



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PADA PROSES PEMUATAN DAN PENGANGKUTAN OVERBURDEN OLEH PT MANGGALA USAHA MANUNGGAL JOBSITE PT BARA ANUGRAH SEJAHERA

ABSTRACT

PT Manggala Usaha Manunggal merupakan kontraktor yang bertanggung jawab dalam kegiatan pengupasan overburden di PT Bara Anugrah Sejahtera. Kegiatan pengupasan overburden dilakukan dengan menggunakan 2 unit excavator tipe EXHC1200-6 dan 4 unit excavator tipe ZX870LCH sedangkan kegiatan pengangkutan menggunakan kombinasi alat angkut tipe CAT773E, HD465-7E, TX60 dan EH1300-3. Target produksi yang ditetapkan perusahaan sebesar 1.098.392 BCM/bulan. Namun aktual di lapangan produksi overburden hanya tercapai sebesar 762.768,60 BCM/bulan (69,44%). Untuk meningkatkan produksi pada proses pemuatan dan pengangkutan Peningkatan produksi alat gali muat dilakukan dengan menghilangkan delay time seperti waktu hanging dan waktu front preparation sehingga pencapaian produksi alat gali muat dapat meningkat dari 989.671,50 BCM/bulan (90,10%) menjadi 1.133.910,30 BCM/bulan (103,23%). Peningkatan produksi alat angkut dilakukan dengan menghilangkan delay time terdiri dari antri di front, delay first digging, front preparation, delay di jalan, delay di disposal diperoleh produksi sebesar 818.836,20 BCM/bulan (74,55%) dan optimasi waktu edar diperoleh produksi sebesar 902.037,30 BCM/bulan (82,12%). Untuk mencapai target produksi diperlukan penambahan alat sebanyak 7 unit. Dengan menambah alat angkut pada front loading tertentu pencapaian produksi meningkat sebesar 1.100.285,40 (100,17%).